

AUTOMATIC EDITION SYSTEM

Publication number: WO02071288

Publication date: 2002-09-12

Inventor: NAKANISHI NAOYA (JP); TOYOTA YUICHI (JP)

Applicant: FOURSIS BUSINESS PROMOTION KAB (JP);
NAKANISHI NAOYA (JP); TOYOTA YUICHI (JP)

Classification:

- International: G06F17/21; G06F17/24; G06F17/30; G06Q30/00;
G06Q50/00; G06T1/00; G06F17/21; G06F17/24;
G06F17/30; G06Q30/00; G06Q50/00; G06T1/00; (IPC1-
7): G06F17/60

- European: G06F17/21; G06F17/24F; G06F17/30W7;
G06F17/30W9V

Application number: WO2001JP11663 20011228

Priority number(s): JP20010059034 20010302

Also published as:

- EP1365334 (A1)
- US2004148572 (A)
- JP2004287471 (A)
- CN1509450 (A)

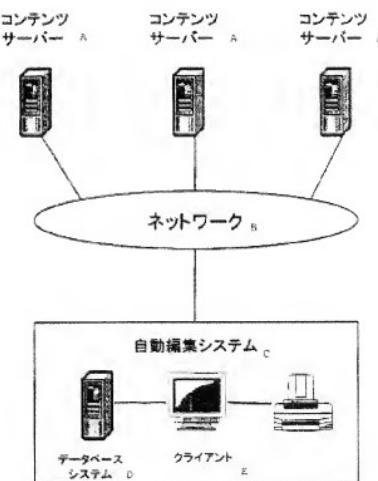
Cited documents:

- JP8202863
 - JP2000148435
 - JP8263441
 - JP11250145
 - JP2000112806
- [more >](#)

[Report a data error here](#)

Abstract of WO02071288

When a user outputs, e.g., a plurality of sheets of a content by printing the contents of a variable part in page data to be automatically edited is automatically edited/outputted for each customer by using customer data, a marketing database, and so on. A user terminal is provided with an automatic editing system for page data. In a database system connectable with the user terminal, stored is data on relation about what content is arranged on the variable part in the page data when the page data is outputted. The user terminal designates a layout of the page data, acquires data for automatically selecting and outputting a content by accessing a content database in accordance with the relation, creates page data according to the layout, and outputs it. During the processings, a content arranged in the variable part is automatically selected and inserted for every output in accordance with the relation.



A...CONTENT SERVER

B...NETWORK

C...AUTOMATIC EDITING SYSTEM

D...DATABASE SYSTEM

E...CLIENT

Data supplied from the esp@cenet database - Worldwide

明細書

自動編集システム

また、これらに伴う課金のための手段や、配信等を行う情報の正確技術、著作権やプライバシー情報等の保護のための暗号化技術、あるいは利用者が簡単な操作で利用できるようにするためのユーザーインターフェイスなどが開発されて いる。

一方、こうした課金処理などの問題がクリアされるならば、様々なコンテンツを利用できることはコンテンツ利用者にとっても、またコンテンツの提供者にとっても便利なことである。さらに、コンテンツを自由に、コンテンツを自由にレイアウトして、出版物、小冊子の冊子、ポスター、パンフレットやチラシ、ハガキ、手紙、各種文書などの印刷物、その他の編集されたプリント媒体などが出力できるならば、手間の面からも、またコスト的な面からも、さらには制作の時間的面からも、その利便性は飛躍的に向上する。

このような従来の技術としては、例えば、特開2000-67138「オンラインマント映像流通・掲示システム」においては、紙の帳票と、その電子帳票を一括管理することにより、各種申請手続きの効率向上を図り、且つオンライン上で帳票の入手を可能にするための技術が開示されている。
 この差別によれば、帳票データベースに、各種申請手続きに使用する帳票と、これら各手続に付ける帳票と、それらを互いに関連付ける属性に関するデータが格納され、ユーザ支援ナビゲーション部が、ユーザ端末からインターネットを介して入力される要請に従って、前記帳票データベースから必要とする帳票及び関連する帳票を検索し、端末の画面上に表示し、帳票の記入から作成した帳票の提出までの操作を支援する機能を有し、且つ、発行システム部がトランザクションデータベースから記入データを受け取り、帳票データベースから帳票の帳票情報を生成出力する構造を有している。
 形態データと記入位置の情報を受け取って、両者を組み合わせて帳票が与えられた帳票を表示及びデジタルで発行する機能を有している。

しかしながら、上記技術においては、レイアウトデータに従いページデータを

生成して複数出力する処理において、複数の出力のそれぞれに配分に配置されるコンテンツは、前記の関連付けに従い、複数の出力ごとにいずれかのコンテンツが開発されている。

ることはできない。
利用者がコンテンツを出力することによりその時点での賃金処理を行い、出

力をしない場合にはコンテンツの利用を制限するような危険技術は開示されない。したがって著作権等の保護などが図られず、コンテンツの提供や流通に支障が生じる。

しかも賃金をする際のコンテンツのサイズ、解像度、出力方法等に応じた賃金処理を行ったり、賃金処理が行われない場合（すなわち出力等をしない場合）のコンテンツの保護を行うためには、その利用が制限される必要がある。

また、コンテンツのサイズ、解像度、出力方法等に応じた賃金処理を行ったりするために効率的で、しかもコンテンツ利用者がサイズ、解像度、出力方法等を賃金処理がされる時点において指定することができるシステムが構築できるならば、よりユーザーにとって利便性の高いものとなる。

また、特開平11-161673「カタログ作成システム」においては、カタログの作成時間を短縮するための技術が開示されている。

この発明によれば、ラボシステムはファイルを現像し、すべてのラボシステムでユニークなIDを付加して画像データとして蓄積する。ラボシステムは、インターネットに接続された任意のラボシステムは、プリント処理の方法でラボシステムの提供するための技術が開示されている。

この発明においては、ラボシステムは、任意のラボシステムでプリントが可能となる。

しかしながら、この発明においても同様に、レイアウトデータに従いページデータを生成して複数出力する処理において、自動編集されるページデータに含まれる可変部分に配置されるコンテンツは、前記の関連付けに従い、複数の出力のそれぞれの出力ごとにいずれかのコンテンツを自動的に選択して挿入し、自動編集をすることはできない。コンテンツを出力ごとに変えて挿入されるようにする場合には、出力の一枚ごとにコンテンツを手動操作により指定する必要がある。

また、コンテンツをインターネットを通じていったんダウンロードする処理と、

ダウンロードされたコンテンツをレイアウト中に挿入する処理を行なう必要がある。

また、利用者がコンテンツを出力することによりその時点での賃金処理は開示されない。したがって著作権等の保護などが図られず、コンテンツの提供や流通に支障が生じる。

しかも賃金をする際のコンテンツのサイズ、解像度、出力方法等に応じた賃金処理を行ったり、賃金処理が行われない場合（すなわち出力等をしない場合）のコンテンツの保護を行うためには、その利用が制限される必要がある。

また、コンテンツのサイズ、解像度、出力方法等に応じた賃金処理を行ったりするために効率的で、しかもコンテンツ利用者がサイズ、解像度、出力方法等を

賃金処理がされる時点において指定することが可能なシステムが構築できるならば、よりユーザーにとって利便性の高いものとなる。

また、特開平11-161673「カタログ作成システム」においては、カタログの作成時間を短縮するために接続されたWWWサーバにてカタログを作成するための

カタログデータをカタログデータベースとして一括管理するとともに、パソコンのブラウザからWWWサーバに接続したときに、所定の入力画面を表示させつつ、両入力画面における入力内容に応じてカタログデータベースを操作するようになるため、カタログデータベースの内容をリアルタイムで共有することができ、カタログを容易、かつ短時間で作成することができる。

しかしながら、この発明においても同様に、レイアウトデータに従いページデータを生成して複数出力する処理において、自動編集されるページデータに含まれる可変部分に配置されるコンテンツは、前記の関連付けに従い、複数の出力のそれぞれの出力ごとにいずれかのコンテンツを自動的に選択して挿入し、自動編集をすることはできない。コンテンツを出力ごとに変えて挿入されるようにする場合には、出力の一枚ごとにコンテンツを手動操作により指定する必要がある。また、コンテンツをインターネットを通じていったんダウンロードする処理と、

また、ページデータを生成するためにデータ上に配置するコンテンツを探し、出力するためにデータの取得を行うことにより、自動編集処理をして出力等をした時点での課金処理を行い、しかも課金をする際のコンテンツのサイズ、解像度、出力方法等に応じた課金処理を行ったり、課金処理が行われない場合(すなわちデータの取得・出力等をしない場合)のコンテンツの保護を行うための自動編集システムを提供することにある。

発明の解説

上記問題を解決するため、請求の範囲 1 に記載の発明においては、クライアントである利用者端末に接続されて構成されるデータベースシステムと、出力手段とを含むコンピュータシステムにより構成される利用者コンピュータシステムと、前記のコンピュータネットワークと、前記のコンピュータネットワークを介してアクセスを行ったためのコンテンツサーバーとともに構成される自動編集システムであつて、前記のコンテンツサーバーには、コンテンツが記憶されているコンテンツデータベースが備えられ、前記の利用者端末にはページデータを編集するための自動編集システムが備えられ、利用者端末から接続するコンピュータネットワークと、

前記のデータベースの内的部部分にい ジデータを複数出力する際に、自動編集されるページデータの内的部部分にいずれのコンテンツを配置するかの関連付けを設定するためのデータが記憶されおり、

利用者端末において、ページデータのレイアウトを指定する処理と、自動編集されるページデータの内的部部分にいずれのコンテンツを配置するかの、前記の関連付けに従い、利用者端末から、前記のコンテンツデータベースにアクセスし、一又は複数の所望のコンテンツを自動的に選択して出力するため

前記のページデータに従いページデータを生成して複数出力する処理において、自動編集されるページデータに含まれる可変部分に配置されるコンテンツは、前記の関連付けに従い、複数の出力がそれぞれのコンテンツのサ イズ、テキストを自動的に選択して挿入し、自動編集出力がさ れる処理を行うことを特徴とする、自動編集システムであることを特徴とする。

上記課題を解決するため、請求の範囲 2 に記載の発明においては、請求の範囲 1 に記載の発明において、

前記のコンテンツサーバーには、コンテンツが記憶されているコンテンツデータベースと、レイアウト情報を記憶しているレイアウト情報データベースとが含まれることを特徴とする、請求の範囲 1 に記載の自動編集システムであることを特徴としている。

上記課題を解決するため、請求の範囲 3 に記載の発明においては、請求の範囲 1 又は 2 に記載の発明において、

前記のコンテンツサーバーは、コンピュータネットワークを介して分散配置される複数のサーバーであることを特徴とする、請求の範囲 1 又は 2 のいずれかに記載の自動編集システムであることを特徴としている。

上記課題を解決するため、請求の範囲 4 に記載の発明においては、請求の範囲 1 ～ 3 に記載の発明において、

分散配置された前記のコンテンツサーバーに記憶されるコンテンツは、所定の形式

データ構造を有するコンテンツでありて、自動編集されるページデータの内的部部分にいずれのコンテンツを配置するかの、前記の関連付けから、前記のコンテンツデータベースにアクセスし、一又は複数の所望のコンテンツを自動的に選択して出力するため

上記課題を解決するため、請求の範囲 5 に記載の発明においては、請求の範囲

1 又は 2 に記載の発明において、前記のコンテンツサーバーの内的部部分に記憶されるページデータの内的部部分にいずれのコンテンツを配置するかの、前記の関連付けに従い、利用者端末から、前記のコンテンツデータベースにデータの取扱を行う処理において、

関連付けに従いコンテンツを検出し、自動編集されるページデータの内の可変部 分にいずれのコンテンツを配置するかの判定処理を行うためのデータが少なくとも含まれているコンテンツであることを特徴とする、請求の範囲 1 ～ 3 のいずれかに記載の自動編集システムであることを特徴としている。

上記課題を解決するため、請求の範囲 6 に記載の発明においては、請求の範囲

1 又は 2 に記載の発明において、

前記のコンテンツサーバーの内的部部分に記憶されるページデータの内的部部分にいずれのコンテンツを配置するかの、前記の関連付けから、前記のコンテンツデータベースにアクセスし、一又は複数の所望のコンテンツを自動的に選択して出力するため

にデータの取扱を行う処理において、

関連付けに従いコンテンツを検出し、自動編集されるページデータの内の可変部 分にいずれのコンテンツを配置するかの判定処理を行うためのデータが少なくとも含まれているコンテンツであることを特徴とする、請求の範囲 1 ～ 3 のいずれかに記載の自動編集システムであることを特徴としている。

1～4に記載の発明において、
利用者端末に接続して備えられる前記のデータベースシステムに記載されてい
る、ページデータを機器出力する際に自動編集されるページデータの内の可変部
分にいずれのコンテンツを配置するかの選択付けを設定するためのデータは、自
動編集され出力されるページデータを提供する機器の対象者に属するデータ、及
び、個々の対象者ごとにページデータを自動編集するためにコンテンツとの関連
付けを行うための設定データが含まれており、
データベースシステムに記載されたデータに従って、対象者ごとに自動編集され
たページデータが输出されることを特徴とする、請求の範囲1～3のいずれかに
記載の自動編集システムであることを特徴としている。

上記課題を解決するため、請求の範囲6に記載の発明においては、
5に記載の発明において、
利用者端末に接続して備えられる前記のデータベースシステムに記載されてい
るデータは、広告、ダイレクトメール、会社案内、カタログ、その他のページ
データを対象者ごとに表示するためのマークティングデータを含むデータである
ことを特徴とする、請求の範囲5に記載の自動編集システムであることを特徴と
している。
上記課題を解決するため、請求の範囲7に記載の発明においては、請求の範囲
1～6に記載の発明において、
利用者端末に接続して備えられる前記のデータベースシステムには、さらに、前
記のページデータを機器出力する際に、自動編集されるページデータに含まれる
コンテンツを、いずれのレイアウトに配置するかの間連付けを設定するためのデ
ータが記憶されており、
前記のレイアウトデータに従いページデータを生成して機器出力する処理にお
いて、自動編集されるページデータに含まれる可変部分に配置されるコンテンツ
は、前記の間連付けに従い、複数の出力のそれぞれの出力ごとにいずれのレイ
アウトかを自動的に選択してコンテンツを挿入し、自動編集出力がされる処理を行
うことを特徴とする、自動編集システムであることを特徴としている。

上記課題を解決するため、請求の範囲8に記載の発明においては、請求の範

1～7に記載の発明において、

前記システムには、さらには、前記のコンテンツサーバと連携して融資管理を行うた
めのコマースサーバとが構えられ、
生成されたページデータの出力をを行うことにより融資処理を行うことを特徴と
する、請求の範囲1～7のいずれかに記載の自動編集システムであることを特徴と
している。

上記課題を解決するため、請求の範囲9に記載の発明においては、請求の範囲
1～8に記載の発明において、
前記の生成されたページデータの出力をを行うことにより融資処理を行う際に、利
用者端末において、コンテンツのデータコードを行うことを特徴とする、請求の範囲

1～8のいずれかに記載の自動編集システムであることを特徴としている。

上記課題を解決するため、請求の範囲10に記載の発明においては、請求の範

1～9に記載の発明において、
前記のコンテンツは、データコードが可能な独自の
フォーマットによりエンコードされたコンテンツであることを特徴とする、請求の範囲

1～9のいずれかに記載の自動編集システムであることを特徴としている。
上記課題を解決するため、請求の範囲11に記載の発明においては、請求の範
1～9に記載の発明において、
前記のコンテンツは、データコードが可能な独自の
フォーマットによりエンコードされたデータを含むデータであることを特徴とする、請求の範囲11に記載の自
動編集システムであることを特徴としている。

上記課題を解決するため、請求の範囲12に記載の発明においては、請求の範

1～9に記載の発明において、
前記のコンテンツには、コンテンツの利用の制御をするための属性情報が含まれ
ており、前記のデータコードキーを用いることにより、コンテンツの利用を制限する
制御が解除されてデータコードされたデータを含むデータであることを特徴とする、請求の範囲12に記載の自
動編集システムであることを特徴としている。

上記課題を解決するため、請求の範囲13に記載の発明においては、請求の範

1～9又は11～13に記載の発明において、
前記のコンテンツは、出力する方法や、出力されるコンテンツのサイズ、解像度、
出力枚数、その他の条件の内一又は複数の利用条件を指定して、データ及び
黒枠が行われるることを特徴とする、請求の範囲13又は1～9のいずれかに記載の
自動編集システムであることを特徴としている。

上記課題を解決するため、請求の範囲14に記載の発明においては、請求の範
1～9又は11～13に記載の発明において、
前記のコンテンツは、出力する方法や、出力されるコンテンツのサイズ、解像度、
出力枚数、その他の条件の内一又は複数の利用条件を指定して、データ及び
黒枠が行われるることを特徴とする、請求の範囲14又は1～9のいずれかに記載の
自動編集システムであることを特徴としている。